

Obiekt:	<b>PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM I HOLEM W PARKU WODNYM W TARNOWSKICH GÓRACH – ETAP I</b>
Lokalizacja:	Tarnowskie Góry, ul. Obwodnica 8
Inwestor:	Agencja Inicjatyw Gospodarczych S.A. ul. Obwodnica 8, 42-600 Tarnowskie Góry
Data wykonania:	maj 2016r. (aktualizacja 08.2017r.)
Nr projektu:	89/16

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>		
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr. 207poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
Jednostka projektowa:	Studio ARCIS ul. Piłsudskiego2a, 42-600 Tarnowskie Góry.	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS/PIECZĘCIE:
Architektura:	mgr inż. arch. Piotr KLASEK upr. 2/03/SLOKK.  mgr inż. arch. Mariusz PAWLAK upr. 39/03/SLOKK/II.  mgr inż. arch. Paweł GAŁECZKA upr. 5/04/SLOKK.	

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.....	3
1.1. Zlecenie inwestora-umowa na wykonanie prac projektowych nr 362/11/2015 z dnia 27.11.2015 r.....	3
1.2. Inwentaryzacja pomieszczeń.....	3
1.3. Ogłędziny stanu zastanego pomieszczeń.....	3
1.4. Uzgodnienia projektowe z Inwestorem.....	3
1.5. Zatwierdzona koncepcja przez Inwestora z dnia 25.04.2016 r.....	3
<b>A. PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH.....</b>	<b>3</b>
1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Stan istniejący pomieszczeń.....	3
3. Opis techniczny przyjętych rozwiązań projektowych.....	3
3.1. Ogólne prace budowlane do wykonania.....	3
3.1.1. Sufity.....	3
3.1.2. Ściany.....	3
3.1.3. Podłogi.....	4
3.1.4. Urządzenia, lekka zabudowa, meble.....	4
3.2. Wykończenia ścian.....	4
3.3. Posadzki (rysunek A-2).....	6
3.4. Sufity i oświetlenie, demontaż/montaż anemostatów, demontaż/montaż kamer, demontaż/montaż czujek i sygnalizacji ppoż. (rysunek A-3).....	7
3.5. Dodatkowe wyposażenie pomieszczeń.....	9
4. Zestawienie powierzchniowo ilościowe.....	10
5. Istniejąca aluminiowa stolarka drzwiowa.....	11
6. Oznaczenia ewakuacyjne.....	11
7. Spis pomieszczeń poddanych modernizacji i pracom budowlanym.....	11

## **E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

### PROJEKT WNĘTRZ ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

INEWNTARYZACJA	1: 50	rysunek nr A-1
RZUT POSADZEK	1: 50	rysunek nr A-2
RZUT SUFITÓW	1: 50	rysunek nr A-3
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-01	1: 25	rysunek nr A-4
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-02	1: 25	rysunek nr A-5
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-03	1: 25	rysunek nr A-6
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-04	1: 25	rysunek nr A-7
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-05	1: 25	rysunek nr A-8
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-06	1: 25	rysunek nr A-9
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-07	1: 25	rysunek nr A-10
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-08	1: 25	rysunek nr A-11
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-09	1: 25	rysunek nr A-12
ROZWINIĘCIA ŚCIAN P-10	1: 25	rysunek nr A-13
ZABUDOWA HPL	1: 25	rysunek nr A-14

## OPIS DLA PROJEKTU MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM

### 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora-umowa na wykonanie prac projektowych nr 362/11/2015 z dnia 27.11.2015 r.
- 1.2. Inwentaryzacja pomieszczeń.
- 1.3. Oględziny stanu zastanego pomieszczeń.
- 1.4. Uzgodnienia projektowe z Inwestorem
- 1.5. Zatwierdzona koncepcja przez Inwestora z dnia 25.04.2016 r.

### A. PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

#### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja pomieszczeń: natryskowych, sanitarnych, przebieralni i szatni. Zakres obejmuje wymianę okładziny ścian, podłóg i sufitów, armatury sanitarnej, osprzętu elektrycznego, ostrożny demontaż i montaż anemostatów, czujek dymowych i sygnalizacji ppoż. oraz kamer TV użytkowej. Przedmiotowe pomieszczenia (Etap I) poddane modernizacji i pracom remontowo-budowlanym stanowią łączna powierzchnie 139 m<sup>2</sup>.

Zakres prac obejmuje:

- sufity podwieszane wraz z oprawami,
- posadzki,
- ceramiczne okładziny ścian i posadzek,
- wymiana okładziny z tapet z włókna szklanego,
- wymiana armatury sanitarnej,
- wymiana w zakresie instalacji elektrycznej, zmiana opraw i lokalizacji punktów świetlnych,
- ostrożny demontaż i montaż anemostatów,
- ostrożny demontaż i montaż czujek dymowych i sygnalizacji ppoż,
- malowanie stolarki.

#### 2. Stan istniejący pomieszczeń.

Stan techniczny pomieszczeń określono jako dostateczny. Wyposażenie pomieszczeń realizowane było na podstawie dokumentacji z 2000 roku. Standardy wykończenia obiektu z tego okresu nie odpowiadają obecnym wymaganiom użytkowników.

#### 3. Opis techniczny przyjętych rozwiązań projektowych.

##### 3.1. Ogólne prace budowlane do wykonania.

Zakres prac obejmuje:

###### 3.1.1. Sufity.

- Demontaż, rozbiórka sufitów podwieszonych z płytami z włókien mineralnych (raster 600x600) we wszystkich pomieszczeniach (139 m<sup>2</sup>),
- montaż projektowanych sufitów podwieszanych kasetonowych z blachy aluminiowej,
- ostrożny demontaż anemostatów 600x600; ponowny montaż,
- ostrożny demontaż czujek/sygnalizacji instalacji ppoż; ponowny montaż (ilość czujek/sygnalizacji ppoż pozostawić zgodnie ze stanem istniejącym),
- ostrożny demontaż kamer; ponowny montaż (ilość kamer pozostawić zgodnie ze stanem istniejącym),
- demontaż głośników,
- montaż projektowanych głośników (ilość głośników pozostawić zgodnie ze stanem istniejącym),
- montaż projektowanych opraw oświetleniowych.

###### 3.1.2. Ściany.

- Rozbiórka okładzin ceramicznych na ścianach,
- przygotowanie podłoża pod kafelkowanie,
- wykonanie projektowanych okładzin ceramicznych na ścianach,
- zdjęcie istniejących tapet z włókna szklanego,

- przygotowanie podłoża pod tapetowanie,
- tapetowanie i malowanie ścian,
- wymiana drzwiczek rewizyjnych w szafkach CO,
- montaż luster
- montaż nowych łączników oraz gniazd elektrycznych (ilość pozostawić zgodnie ze stanem istniejącym).

### 3.1.3. Podłogi.

- Rozbiórka okładzin ceramicznych na posadzkach,
- przygotowanie podłoża pod kafelkowanie,
- wykonanie projektowanych okładzin ceramicznych na podłogach,
- wymiana wpustów punktowych na liniowe wraz z korektą spadków w pomieszczeniach natrysków, (rozbiórka; wykonanie warstw podłogowych).

### 3.1.4. Urządzenia, lekka zabudowa, meble.

- Montaż projektowanych urządzeń sanitarnych oraz armatury,
- montaż przewijaków,
- demontaż ścianek z płyt hpl w przebieralniach i toaletach,
- zabudowa meblowa z płyt HPL w przebieralniach i toaletach,
- demontaż szafek szatniowych,
- montaż projektowanych szafek szatniowych,
- malowanie aluminiowej stolarki drzwiowej, skrzydło malowane proszkowo na warsztacie, rama na budowie,
- oklejanie szklenia szyby folią imitująca szkło mrożone,
- montaż suszarek projektowanych,
- montaż uchwytów, poręczy, oraz siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych,
- montaż: wieszaków na ręczniki, pojemników na papier toaletowy, pojemników na mydło w płynie,
- ustawienie ławek projektowanych.

#### Uwaga:

**1. zakres prac należy rozpatrywać łącznie, to znaczy: dokumentację rysunkową, opis projektu i przedmiar.**

Zmiany instal. wod.kan – w ramach wymiany armatury sanitarnej przyjęto rozwiązanie projektowe nie ingerujące w istniejące instalacje c.w.u. i z.w.u. Projektant proponuje przeanalizowanie możliwości modernizacji wewnętrznej instalacji wod-kan w celu pełnego wykorzystania możliwości zaproponowanych materiałów oraz zmniejszenia prawdopodobieństwa wystąpienia awarii. Należy przeanalizować możliwość zastosowania mieszaczy zbiorczych.

Montaż zaworów czerpalnych z wodą – wg istniejącej lokalizacji.

Montaż łączników i gniazd elektrycznych – wg istniejącej lokalizacji.

## 3.2. Wykończenia ścian.

### 01 korytarz

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498.

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Wykonanie okładziny ceramicznej TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Okładzina ceramiczna na ścianach ceramika VOGUE TR ROSSO płytki ceramiczne 20x20, na cokół płytka FR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Lustra cięte na wymiar wklejane między kafelki na ścianę: 60x120cm i 40x120cm.

### 02 szatnia

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498.

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Okładzina ceramiczna TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Cokół FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

### 03 łazienka dla osób niepełnosprawnych

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Ściany należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Okładzina ceramiczna VOGUE TR PERLA płytki ceramiczne 5x40, VOGUE TR GIALLO płytki ceramiczne 5x40, TR PERLA płytki ceramiczne 20x40, TR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.

Lustro cięte na wymiar wklejane między kafelki na ścianę: 60x120cm.

#### 04 natryski K

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Ściany należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Okładzina ceramiczna VOGUE TR ROSSO płytki ceramiczne 5x40, TR PERLA płytki ceramiczne 5x40, TR PERLA płytki ceramiczne 20x40, TR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20, TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Okładzina ceramiczna VOGUE TR PERLA płytki ceramiczne 5x40, VOGUE TR GIALLO płytki ceramiczne 5x40, TR PERLA płytki ceramiczne 20x40, TR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20

Lustro cięte na wymiar wklejane między kafelki na ścianę: 140x120cm.

#### 05 komunikacja

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498.

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Cokół FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 06 natryski M

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Ściany należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Okładzina ceramiczna VOGUE TR GIALLO płytki ceramiczne 5x40, TR GHIACCO płytki ceramiczne 5x40, TR PERLA płytki ceramiczne 5x40, TR PERLA płytki ceramiczne 20x40, TR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.

Lustro cięte na wymiar wklejane między kafelki na ścianę; 200x120cm.

#### 07 korytarz

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498. Okładzina: wydrukowana tapeta na folii solwentowej grafika obrazująca zdjęcia pływaków zabezpieczona laminatem z rolki (wg odrębnego zamówienia)

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Okładzina ceramiczna TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Cokół FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 08 przebieralnia

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498.

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Okładzina ceramiczna TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Cokół FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 09 przebieralnia

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498.

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Okładzina ceramiczna TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Cokół FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 10 przebieralnia

Tapety: Przygotowanie podłoża dla tapet szpachlówką do pomieszczeń wilgotnych Tikkurila Presto LV, naklejanie tapety z włókna szklanego, malowanie dwukrotne ścian farbą Tikkurila Luja Matt F 498.

Kafelki: Przygotowanie podłoża. Okładzina ceramiczna TR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Cokół FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

### 3.3. Posadzki (rysunek A-2)

#### 01 korytarz

Przygotowanie podłoża.. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20. Kratka ściekowa punktowa do wymiany.

#### 02 szatnia

Przygotowanie podłoża. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 03 łazienka dla osób niepełnosprawnych

Przygotowanie podłoża. Posadzkę należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20, FR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.  
Kratka ściekowa punktowa do wymiany.

#### 04 natryski K

Przygotowanie podłoża. Posadzkę należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20, FR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.  
Wymiana krętek punktowych na kanał prysznicowi W70 L=510 i W70 L=80 z kołnierzem poziomym, odpływem niskim 3xDN50 oraz rusztem ze stali nierdzewnej SQUARE; wraz z korektą spadków.

#### 05 komunikacja

Przygotowanie podłoża. Posadzkę należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20, FR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.

#### 06 natryski M

Przygotowanie podłoża. Posadzkę należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20, FR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.  
Wymiana krętek punktowych na kanały prysznicowe: W70 L=210cm, W70 L 429cm, W70 L=80cm z kołnierzem poziomym, odpływem niskim 3xDN50 oraz rusztem ze stali nierdzewnej SQUARE; wraz z korektą spadków.

#### 07 korytarz

Przygotowanie podłoża. Posadzkę należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20, FR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20. Kratka ściekowa punktowa do wymiany.

#### 08 przebieralnia

Przygotowanie podłoża. Posadzkę należy zagruntować i zabezpieczyć folią w płynie. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 09 przebieralnia

Przygotowanie podłoża. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20.

#### 10 przebieralnia

Przygotowanie podłoża. Posadzka ceramika VOGUE FR PERLA płytki ceramiczne 20x20, FR GHIACCO płytki ceramiczne 20x20.

### 3.4. Sufity i oświetlenie, demontaż/montaż anemostatów, demontaż/montaż kamer, demontaż/montaż czujek i sygnalizacji ppoż. (rysunek A-3)

#### 01 korytarz

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- REGULAX 540. LED 3200lm 30W OPAL IP44 -3 szt.
- CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL -2 szt.

Montaż nowych głośników audio szt.2.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-2szt.
- czujek dymowych i sygnalizacji ppoż.

#### 02 szatnia

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL -3 szt.

Montaż nowego głośnika audio szt.1.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów - 2 szt.
- czujek dymowych i sygnalizacji ppoż.
- kamer tv

#### 03 łazienka dla osób niepełnosprawnych

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- PRIMA 240.LED 1900lm 22W OPAL IP44 -2 szt.

Montaż nowego głośnika audio szt.1.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów -2 szt.

#### 04 natryski K

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały.

Oprawy oświetleniowe:

- PURE 1 597 .LED 4200lm 34W IP 65 -5 szt.

Montaż nowych głośników audio szt.2.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:  
• anemostatów – 7 szt.

#### 05 komunikacja

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL -2 szt.

Montaż nowego głośnika audio szt.1.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-2szt.
- czujek dymowych i sygnalizacji ppoż.

#### 06 natryski M

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- PURE 1 597 .LED 4200lm 34W IP 65 -6 szt.

Montaż nowych głośników audio szt.2.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-5szt.

#### 07 korytarz

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- REGULAX 540. LED 3200lm 30W OPAL IP44 -3 szt.

Montaż nowych głośników audio szt.2.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-2szt.
- czujek dymowych i sygnalizacji ppoż.

#### 08 przebieralnia

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL -8 szt.

Montaż nowego głośnika audio szt.1.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-2szt.

#### 09 przebieralnia

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL -2 szt.



Montaż nowego głośnika audio szt.1.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-2szt.
- czujek dymowych i sygnalizacji ppoż.

### 10 przebieralnia

Sufit podwieszany kaseton Reval 9 z blachy aluminiowej mocowany do konstrukcji stalowej T24mm 600x600 biały RAL 9003.

Oprawy oświetleniowe:

- CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL -2 szt.

Montaż nowego głośnika audio szt.1.

Demontaż ostrożny i montaż ponowny:

- anemostatów-2szt.

### 3.5. Dodatkowe wyposażenie pomieszczeń

W pomieszczeniach szatni zaprojektowano montaż szafek z płyt HPL (RAL 9003):

- półwkowych typu S2 o wymiarach 35x42.
- typu L o wymiarach 40x42 cm.

Specyfikacja szafek basenowych.

Kolor drzwiczek (RAL 9003).

Budowa :

Konstrukcja nośna, profile – anodowane aluminium

Ścianki szafek z pełnego materiału typu HPL o grubościach :

- drzwiczki – 10 mm
- ścianki zewnętrzne – minimum 6 mm
- ścianki wewnętrzne działowe i tylne minimum 6 mm

Drzwiczki szafek o kącie otwarcia 180 stopni

Każda szafka wyposażona w otwory wentylacyjne w części spodniej tylnej.

Wyposażenie :

Każda komora szafki wyposażona w wieszak centralny sufitowy. Zawiasy, okucia, wieszaki wykonane ze stali nierdzewnej.

Numeracja i sposób oznakowania szafek.

W drzwiczkach każdej szafki wyfrezowane pole, w pole to wklejona tabliczka z naniesionym numerem szafki. Powierzchnia tabliczki zlicowana z powierzchnią drzwiczek.

Zakres numerów zostanie podany na etapie wykonawstwa.

Każda szafka wyposażona w zamek elektroniczny typu OffLine.

Umiejscowienie zamków uzgodnione zostanie na etapie wykonawstwa.

Szafki powinny być ustawione na stelażach w formie ramy z nóżkami o wysokości 20 cm wykonanych ze stali kwasoodpornej.

Na wszystkie materiały wymagane stosowne atesty i certyfikaty jakościowe.

Specyfikacja i charakterystyka zamka.

Zamek bateryjny typu Off-Line oparty o technologię zbliżeniową RFID z obsługą transponderów ( chipów ) typu Mifare, DESFire, NFC i pochodne.

Możliwość użycia chipów w formie opasek, bransoletek, kart dostępu i innych.

Zapis informacji dwustronny i unikalny – w momencie zamykania szafki elektronicznie zamka rejestruje numer transpondera ( chipa ) , zaś transponder ( chip ) rejestruje numer szafki Zabezpieczenie przed możliwością skopiowania zapisanych danych.

Transponder ( chip ) z możliwością użycia „pierwszej wolnej” szafki, czyli bez stałego przypisania do danej szafki. Otwarcie i

zamknięcie zamka odbywa się poprzez przyłożenie transpondera ( chipa ) do przycisku sygnalizującego również informację o zajętości szafki.

Charakterystyka zamka :

- system ostatecznego bezpiecznego zamknięcia (detekcja zużycia baterii, pomiar minimalnego napięcia pozwalającego na zamknięcie zamka)
- zakodowany odczyt/zapis – brak możliwości przemieszczania transponderów pomiędzy obiektami z takimi samymi zamkami
- autodetekcja prawidłowego otwarcia/zamknięcia rygla
- system przeciw zatraskowy (brak możliwości zamknięcia transpondera w komorze szafki)
- zabezpieczony dostęp do komory z bateriami (klucz TORX Phillips)
- praca w trybie usypiania układów elektronicznych zamka zapewniająca minimalny pobór mocy.
- stopień ochrony: IP55 (K7/9)

Zamki kompatybilne z:

info terminale różnego rodzaju (punkt informacji o numerze szafki, czasu pobytu na obiekcie, wartości naliczonych opłat, informacji o bateriach zamka) programatory transponderów, czytnikami i bramkami przejścia (kontrola dostępu) automatyczne zwrotniki opasek klucze service oraz master pozwalające na awaryjne otwarcie szafki

W pomieszczeniach przebieralni zaprojektowano zabudowę ścianek przebieralni z płyt HPL (RAL 9003):

W pomieszczeniach o numerach 01, 02, 09, 10 ławki stalowe ze stali szlachetnej z siedziskami perforowanymi. Łączna liczba ławek 8 szt. (zgodnie z rysunkiem A-2)

W pomieszczeniach o nr 03, 09, 08 należy montować przewijaki dla dzieci. Łączna liczba przewijaków 5 szt. (zgodnie z rysunkiem A-2)

W pomieszczeniu numer 1 przewidziano montaż suszarek basenowych Starmix TB 80A 750W szt. 8 i Starmix TH 80Z z prowadnicą szt. 1.

W pomieszczeniu 03 przewidziano montaż uchwytów, poręczy, oraz siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych.

W pomieszczeniach 03, 04, 06 przewidziano montaż wieszaków na ręczniki, pojemników na papier toaletowy, pojemników na mydło w płynie

#### 4. Zestawienie powierzchniowo ilościowe.

ŚCIANY		
L.P	RODZAJ WYKOŃCZENIA	ILOŚĆ
1.	TR PERLA 20x20 cm	109,0m <sup>2</sup>
2.	TR GHIACCO 20x20 cm	47,3m <sup>2</sup>
3.	TR PERLA 20x40 cm	80,3m <sup>2</sup>
4.	TR PERLA 5X40	14,0m <sup>2</sup>
5.	TR GHIACCO 5X40	1,0m <sup>2</sup>
6.	TR GIALLO 5X40 SPRAWDZIĆ	1,0m <sup>2</sup>
7.	TR ROSSO 5X40	3,0 m <sup>2</sup>
8.	TR ROSSO 20x20 cm	15,8 m <sup>2</sup>
9.	TAPETA DRUKOWANA NA ZAMÓWIENIA NA FOLI SOLWENTOWEJ	19,0m <sup>2</sup>
10.	TAPETA Z WŁÓKNA SZKLANEGO I MALOWANIE DWUKROTNE ŚCIAN FARBĄ TIKKURILLA LUJA MATT, KOLOR F 498	139,0m <sup>2</sup>

POSADZKI		
L.P	RODZAJ WYKOŃCZENIA	ILOŚĆ
1.	FR PERLA 20X20	112,5 m <sup>2</sup>
2.	FR GHIACCO 20X20	27,1 m <sup>2</sup>
SUFITY		
L.P	RODZAJ WYKOŃCZENIA	ILOŚĆ
1.	SUFIT PODWIESZONY Z PŁYT ALUMINIOWYCH NA RUSZCIE STALOWYM T24 600X600 biały.	139,0m <sup>2</sup>
OŚWIETLENIE		
L.P	RODZAJ WYKOŃCZENIA	ILOŚĆ
1.	PURE 1 597 .LED 4200lm 34W IP 65	11 SZT.
2.	REGULAX 540. LED 3200lm 30W OPAL IP 44	6 SZT.
3.	CANOS 190.LED 2500lm 24W OPAL	19 SZT.
4.	PRIMA 240.LED 1900lm 22W OPAL IP44	2 SZT

#### 5. Istniejąca aluminiowa stolarka drzwiowa

Przewidziano malowanie wbudowanej stolarki drzwiowej i oklejanie szkła folią imitującą szkło mrożone. Ramy należy malować na budowie RAL 7001, skrzydła należy malować na warsztacie.

Zaprojektowano malowanie istniejących skrzydeł drzwiowych aluminiowych 10 szt. i malowanie ościeżnic 10 szt.

#### 6. Oznaczenia ewakuacyjne

Oznaczenia ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych i z pomieszczeń należy odtwarzać zgodnie ze stanem istniejącym, obecnym.

#### 7. Spis pomieszczeń poddanych modernizacji i pracom budowlanym.

nr.	nazwa pom.	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	rodzaj posadzki
<b>MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH SZATNI I NATRYSKÓW ETAP-1</b>			
01.	korytarz	18,26	plytki ceram.
02	szatnia	13,18	plytki ceram.
03	łazienka NP	4,00	plytki ceram.
04	natryski K	18,46	plytki ceram.
05	komunikacja	12,05	plytki ceram.
06	natryski M	19,87	plytki ceram.
07	korytarz	13,63	plytki ceram.

08	przebieralnia	12,83	plytki ceram.
09	przebieralnia	12,71	plytki ceram.
10	przebieralnia	13,76	plytki ceram.
	<i>Razem parter</i>	<i>138,60</i>	

**Uwaga:**

1. Materiały stosowane do wykończenia sufitów i okładziny ścian powinny posiadać zaświadczenia, certyfikaty świadczące cechach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
2. Wszystkie materiały używane do wykonania remontu powinny posiadać atest higieniczny stosownie do pomieszczeń użyteczności publicznej.
3. Grafiki zdjęć na ścianę korytarza, grafiki oklejeń ścianek hpl przed wykonaniem należy przedstawić projektantowi do akceptacji.